

## Title (en)

Recorder with a support for a sheet having an angular profile.

## Title (de)

Aufzeichnungsapparat mit winkelförmigem Blattträger.

## Title (fr)

Traceur ayant un plateau de support de feuille à profil angulaire.

## Publication

**EP 0320328 A1 19890614 (FR)**

## Application

**EP 88402939 A 19881124**

## Priority

FR 8716432 A 19871126

## Abstract (en)

The sheet (10) is supported by a plate (30) having a horizontal central part (31, 41, 51) comprising the recording track and two front and rear parts (40, 50) for supporting the sheet at the front and rear of the central part; each of the front and rear parts comprises a plurality of plane faces (42, 43, 44; 52, 53, 54) connected by means of horizontal edges (46, 47; 56, 57) and forming increasing angles (a, b) relative to the horizontal; the edges and faces have a geometry selected so that the sheet (10), bearing on the second and third edges (46, 47, 56, 57), is forced to move away from the first and second faces (42, 43, 52, 53) and rise above the level of the central part (31, 41, 51), before coming into contact with the latter. The sheet (10) is thus forced to change from a convex shape to a concave shape, thereby forming a bending line which increases its rigidity and its deformation resistance and which opposes the detachment of the sheet from the plate in the region of the recording track. <IMAGE>

## Abstract (fr)

La feuille (10) est supportée par un plateau (30) ayant une partie centrale horizontale (31, 41, 51) comprenant le chemin d'écriture et deux parties avant et arrière (40, 50) pour supporter la feuille à l'avant et à l'arrière de la partie centrale ; chacune des parties avant et arrière comprend plusieurs faces planes (42, 43, 44; 52, 53, 54) raccordées par des arêtes horizontale (46, 47 ; 56, 57) et formant, par rapport à l'horizontale, des angles (a, b) croissants ; les arêtes et les faces ont une géométrie choisie pour que la feuille (10), s'appuyant sur les deuxième et troisième arêtes (46, 47, 56, 57) soit contrainte à s'écarter des première et deuxième faces (42, 43, 52, 53) et à s'élever au-dessus du niveau de la partie central (31, 41, 51) avant de venir au contact de celle-ci. Ainsi la feuille (10) est contrainte de passer d'une forme convexe à une forme concave en formant une ligne d'inflexion qui augmente sa raideur et sa résistance à la déformation et s'oppose au décollement de la feuille par rapport au plateau au niveau du chemin d'écriture.

## IPC 1-7

**G01D 15/28**

## IPC 8 full level

**B41J 11/02** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B43L 13/00** (2006.01); **G01D 15/28** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G01D 15/28** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0191222 A2 19860820 - GRAPHTEC KK [JP]
- [A] US 4512505 A 19850423 - WESTLY PERNIE E [US], et al
- [A] EP 0002255 A1 19790613 - SIEMENS AG [DE]

## Cited by

WO2014051076A1; WO2022065413A1; WO2020203896A1; WO2023127857A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2623902 A1 19890602; FR 2623902 B1 19900504;** DE 3864992 D1 19911024; EP 0320328 A1 19890614; EP 0320328 B1 19910918; ES 2025803 T3 19920401; JP 2662270 B2 19971008; JP H028097 A 19900111; US 4916466 A 19900410

## DOCDB simple family (application)

**FR 8716432 A 19871126;** DE 3864992 T 19881124; EP 88402939 A 19881124; ES 88402939 T 19881124; JP 29722588 A 19881126; US 27635888 A 19881123